(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/030905 A1

(51) Internationale Patentklassifikation?: C09K 11/79, H01L 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002137

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. September 2004 (24.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

.(26) Veröffentlichungsspruche:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 44 330,4 24. September 2003 (24.09.2003) D

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE]; Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(72) Erlinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FIEDLER, Tim

[DE/DE]; Siebenbürgener Str., 81377 München (DE). JERMANN, Frank [DE/DE]; Klara-Ziegler-Bogen 187, 81739 München (DE).

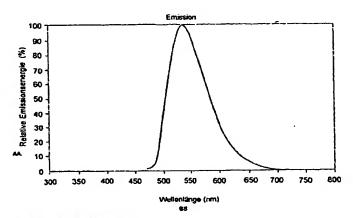
(74) Gemeinsamer Vertreter: PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIGHLY EFFICIENT LUMINOUS SUBSTANCE

(54) Bezeichnung: HOCHEFFIZIENTER LEUCHTSTOFF



AA...REL. ENERGY ENERGIE RELATIVE BB...WAVELENGTH

(57) Abstract: Disclosed is a luminous substance that belongs to the class of exinitridesilicates, comprises a cation M which is depend with divalent europium, and is of general formula $M_{(1+\epsilon)}Si_2O_2N_2:D_\epsilon$, wherein M=Sr or $M=Sr_{(1+\epsilon)}Ba_vCa_k$ with the stipulation x+y < 0.5. The inventive exinitridesilicate entirely or mainly consists of the highly temperature-resistant HT modification.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]